

ABSTRACT

PT Sarana Duta Mandiri has scaffolding installation work on the side of pier. The scaffolding installation position that hang on the side of the pier makes the installation has high potential hazard and high risk of accidents, so it needed prevention efforts by identifying potential hazards at each stage of the installation by using the method of Job Safety Analysis (JSA). The purpose of this study was to identify potential dangers on the scaffolding installation by using the JSA method.

This research was using descriptive study. The subject of this research were Scaffolder, Inspector, Safety Officer at PT Sarana Duta Mandiri. The object of the research was a making of JSA for scaffolding installation work. The data conducted in PT Sarana Duta Mandiri's Coal Jetty area in May–July 2018.

The result of this reasearch showed that PT Sarana Duta Mandiri was not yet have the Scaffolding installation SOP that validated and assigned by the company so the company use unwritten work instructions instead of SOP. The company has done potential hazard identification using JSA, but the JSA was not yet properly, because there was only one JSA for scaffolding installation work in all areas.

The results of the potential hazard identification on the scaffolding installation in Coal Jetty area with JSA such as falling from scaffolding, scaffolding collapsed, drowning, stumbled, hands wedged, body parts scratched by the tip of the pipe, dislocated due to the abnormal working position. The recommendation to prevent potential hazard include doing a toolbox meeting, wearing personal protective equipment, safety net installation, and doing stretching before starting the job.

Companies are advice to make scaffolding installation SOP that validated by the company chief, making JSA in every scaffolding installation, and doing controls that have been recommended by the researchers.

Keywords: scaffolding installation SOP, JSA

ABSTRAK

PT Sarana Duta Mandiri memiliki pekerjaan pemasangan *scaffolding* pada samping dermaga. Posisi pemasangan *scaffolding* yang menggantung pada samping dermaga membuat pemasangan tersebut memiliki potensi bahaya dan risiko kecelakaan kerja yang sangat tinggi, sehingga perlu dilakukan upaya pencegahan dengan melakukan identifikasi potensi bahaya disetiap tahapan pemasangan dengan menggunakan metode *Job Safety Analysis* (JSA). Tujuan penelitian ini adalah melakukan Identifikasi potensi bahaya pada pemasangan *scaffolding* dengan menggunakan metode JSA.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif. Subjek penelitian ini adalah *Scaffolder, Inspector, Safety Officer* di PT Sarana Duta Mandiri. Objek penelitian adalah pembuatan JSA untuk pekerjaan pemasangan *scaffolding*. Lokasi pengambilan data dilakukan pada area *Coal Jetty* PT Sarana Duta Mandiri. Waktu pengambilan data dilakukan pada bulan Mei – Juli 2018.

Hasil penelitian menunjukan PT Sarana Duta Mandiri belum memiliki SOP pemasangan *Scaffolding* yang divalidasi dan ditetapkan oleh perusahaan, sehingga perusahaan menggunakan instruksi kerja yang tidak tertulis sebagai pengganti SOP. Perusahaan telah melakukan identifikasi bahaya dengan menggunakan JSA, namun JSA yang dibuat belum sesuai karena hanya terdapat satu JSA untuk pekerjaan pemasangan *scaffolding* di semua area.

Hasil identifikasi bahaya pada pemasangan *scaffolding* di area *coal jetty* dengan metode JSA memiliki potensi bahaya seperti terjatuh dari *scaffolding*, tenggelam, *scaffolding* roboh, terpleset, tersandung, tangan terjepit, bagian tubuh tergores ujung pipa, dan terkilir akibat posisi kerja tidak normal. Upaya pengendalian yang direkomendasikan untuk mencegah potensi bahaya meliputi melakukan *toolbox meeting*, pemakaian APD wajib dan khusus, pemasangan *safety net*, perenggangan sebelum memulai pekerjaan.

Perusahaan disarankan untuk membuat SOP pemasangan *scaffolding* yang selanjutnya divalidasi oleh pimpinan perusahaan, membuat JSA disetiap pemasangan *scaffolding*, serta melaksanakan pengendalian yang telah direkomendasikan oleh peneliti.

Kata kunci : SOP pemasangan *scaffolding*, JSA